

THE ULTIMATE POWER SOURCE

NEG



OPTIMA
BATTERIES

THE ULTIMATE POWER SOURCE™

POS



+



AUTO HIFI · TUNING · 4X4 · LODĚ

OPTIMA
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™



CZECH Marine s.r.o.

Dubičné 93 (1)

373 71 České Budějovice - Rudolfov
Tel.: +420 602 494 240 www.czmarine.cz

GPS: N48°59'034" / E14°32'028"

DIČ: CZ482 45 135



Nižší vnitřní odpor
přináší lepší
kvalitu zvuku



Žádné plyny ani
nepříjemný pach,
100% ochrana proti vylití



OPTIMA® YELLOWTOP®: TRAKČNÍ BATERIE SPLŇUJÍCÍ EXTRÉMNÍ NÁROKY

Baterie OPTIMA® YellowTop® je jako stvořená pro extrémní situace. Ať už milujete silnou muziku s mnoha decibely, nebo vyhledáváte drsný terén pro Vaš off-road, požadujete od Vaší baterie více. Baterie OPTIMA® s patentovanou technologií Spiralcell® poskytuje výhody malé trakční baterie společně s extrémní otřesuvzdorností a 100% ochranou proti vylití. Tato kombinace je ideální volbou pro vozy s vysokými nároky na energii. Čím více má Vaš vůz doplňků, jako jsou vysoce výkonné stereo, AV systémy, přídavná světla, navigáky nebo elektrohydraulické systémy, tím vyšší jsou nároky na baterii. Baterie OPTIMA® YellowTop® poskytuje extra výkon a cyklickou odolnost, jaké Vaš vůz požaduje.



OPTIMA®
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™



CZECH Marine s.r.o.

Dubičné 93 (1)
373 71 České Budějovice - Rudolfov
Tel.: +420 602 494 240 www.czmarine.cz
GPS: N48°59'034" / E14°32'028"
DIČ: CZ482 45 135



100% ochrana
proti vylití



Vysoký výkon i při
extrémních teplotách



OPTIMA® REDTOP®: STARTOVACÍ BATERIE NABITÁ SILOU

OPTIMA® RedTop®: již samotný pohled přináší vzrušení. Baterie jako šitá na míru pro tuningové vozy, trucky, SUV a vozy 4x4. Baterie OPTIMA® ob stojí i ve vysokých teplotách panujících pod kapotami výkonných motorů. Neprodyšně uzavřené články zajišťují 100% ochranu proti vylití dokonce i v případech, kdy ji namontujete položenou na bok. Navíc patentovaná technologie Spiralcell® fixuje vnitřní části baterie, díky čemuž jsou baterie OPTIMA® neuvěřitelně otřesuvzdorné.



OPTIMA[®]
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™



CZECH Marine s.r.o.

Dubičné 93

(1)

373 71 České Budějovice - Rudolfovo

Tel.: +420 602 494 240 www.czmarine.cz

GPS: N48°59'034" / E14°32'028"

DIČ: CZ482 45 185



Více než 15x vyšší
otřesuvzdornost



Až 3x rychlejší
dobití baterie



OPTIMA® BLUETOP®: STARTOVACÍ A TRAKČNÍ BATERIE PRO LODĚ

Baterie OPTIMA® BlueTop® Vám umožní užívat si vody déle. Ať plujete na jachtě, plachtíte, nebo se proháníte ve Vašem motorovém člunu, baterie OPTIMA® BlueTop® je vždy ten pravý a spolehlivý společník. Patentovaná technologie Spiralcell® přináší delší provozní dobu, kratší čas potřebný pro nabíjení a dvojnásobnou životnost oproti tradičním bateriím pro lodě. Dalšími přínosy jsou 100% ochrana proti vylití, možnost delšího skladování, lepší schopnost odolávat vysokým teplotám a 15x vyšší otřesuvzdornost. Žádejte tento produkt s charakteristickou modrou barvou víka u Vašeho prodejce baterií.



OPTIMA[®]
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™



Pevně odlité propojení článků umožňuje vyšší zatížení

Samotěsnící pojistné ventily

Nárazuvzdorné polypropylénové nádoby

Mřížky z čistého olova pro delší životnost

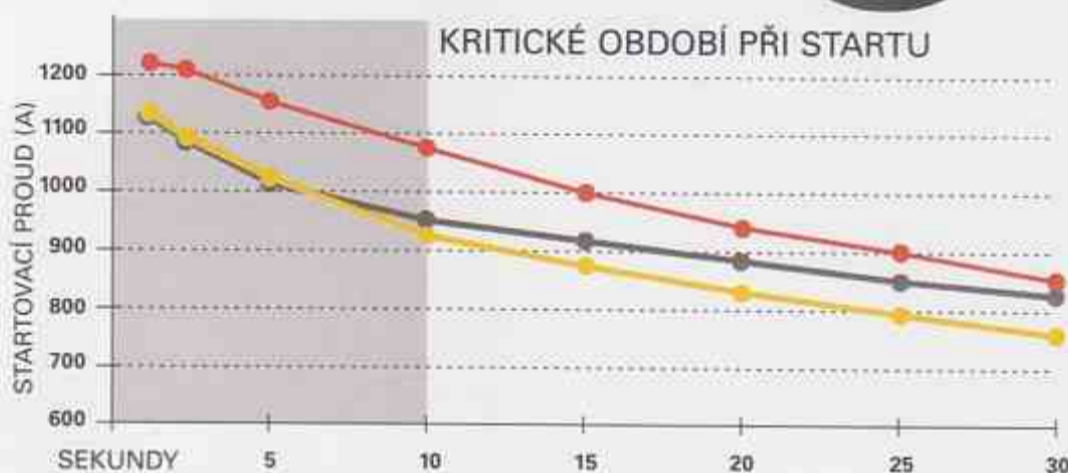


Póly odolné proti korozi

Robustní konstrukce Spiralcell® poskytuje

maximální otřesuvzdornost a prodlužuje životnost výrobku

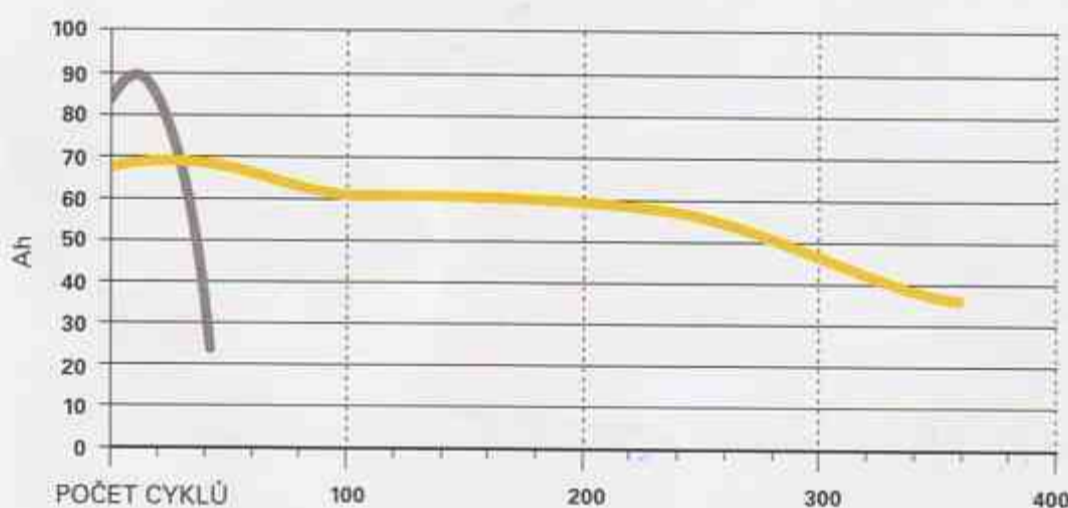
Separátory z absorpčního skleněného mikroválkna nasáknou elektrolyt jako houba a eliminují tím možnost vylití



Vyšší startovací výkon

Baterie OPTIMA® dodají startéru vyšší startovací proud v prvních 10 sekundách startovacího cyklu, které představují kritické období při startování vozu.

- OPTIMA® RedTop®
- OPTIMA® YellowTop®
- Tradiční baterie

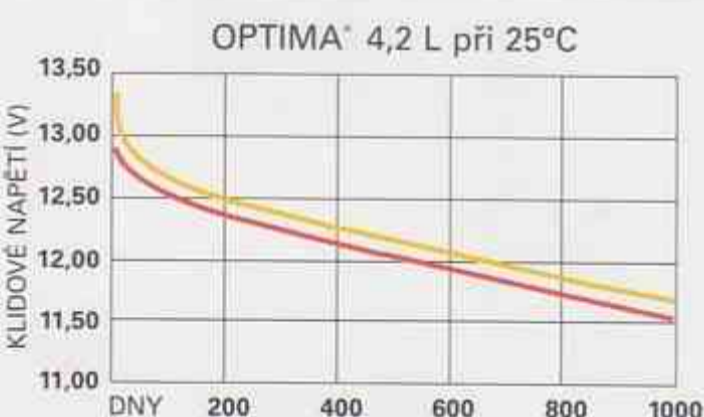
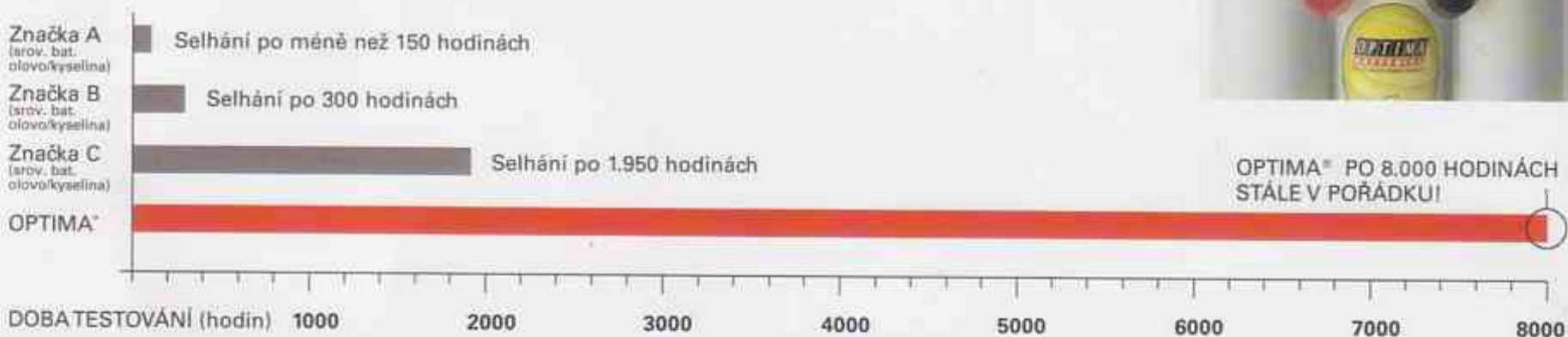


Opakující se schopnost obnovy kapacity

Baterie OPTIMA® jsou schopné odolat podstatně více vybíjecím/nabíjecím cyklům a znovu obnovit vysoké procento původní kapacity baterie.

- OPTIMA® YellowTop® 75Ah/C20
- Tradiční baterie 98 Ah/C20

Zatřeste s ní! Poškození baterie způsobené otřesy je hlavní příčinou vedoucí k selhání baterie. Baterie OPTIMA® mají díky patentované technologii Spiralcell® 15x vyšší odolnost proti otřesům oproti tradičním bateriím



Tyto údaje se vztahují k nové necyklované baterii. U cyklujících baterií je samovybití nižší.

Delší skladovací doba

Baterie OPTIMA® jsou díky nízké úrovni samovybití ideální produkt pro sezónní využití. U všech baterií, které zůstávají nevyužity dochází k určitému vybití. Baterie OPTIMA® si však udržují podstatně větší množství energie, které je dostatečné pro nastartování vozidel a strojů jako jsou traktory, kombajny a obytné vozy dokonce i po dlouhé zimě, kdy nebyly používány.

- OPTIMA® RedTop® 4.2
- OPTIMA® YellowTop® 4.2

OPTIMA
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™



CZECH Marine s.r.o.

Dubičné 93 (1)

373 71 České Budějovice - Rudolfov
Tel.: +420 602 494 240 www.czmarine.cz
GPS: N48°59'034" / E14°32'028"
DIO: QZ482 45 195

OPTIMA® YELLOWTOP®

	YT S 5,5 (BCI D31A)	YT S 4,2 (BCI D34)	YT U 4,2 (BCI D34/78)	YT R 3,7 (BCI D35)
Objednací číslo	851 187 000 888 2	812 254 000 888 2	814 254 000 888 2	840 222 000 888 2
Délka: mm	317	245	245	229
Celková délka: mm	325	254	254	237
Výška bez pólů: mm	218	173	173	168
Výška vč. pólů: mm	238	200	200	197
Šířka: mm	158	172	172	172
Celková šířka: mm	165	175	175	171
Jmenovité napětí: V	12	12	12	12
Startovací proud: (EN) A	975	765	765	660
Kapacita: (EN) Ah	75	55	55	48
Rezervní kapacita: (BCI) min.	155	120	120	98
Hmotnost: kg	26,5	19,5	19,9	16,6



OPTIMA® REDTOP®

	RT C 4,2 (BCI 34C)	RT S 4,2 (BCI 34)	RT R 4,2 (BCI 34R)	RT U 4,2 (BCI 34/78)	RT V 4,2 (BCI 34 HORKÉTAVERNĚ)	RT S 3,7 (BCI 25)	RT R 3,7 (BCI 35)	RT U 3,7 (BCI 75/25)	RT S 2,1 (6 VOLT)
Objednací číslo	801 287 000 888 2	802 250 000 888 2	803 251 000 888 2	804 250 000 888 2	808 250 000 888 2	820 255 000 888 2	835 255 000 888 2	822 255 000 888 2	810 355 000 888 2
Délka: mm	245	245	255	245	245	229	229	229	255
Celková délka: mm	254	254	254	254	254	237	237	237	252
Výška bez pólů: mm	184	173	173	173	173	168	168	168	185
Výška vč. pólů: mm	200	200	200	200	200	197	197	197	206
Šířka: mm	172	172	172	172	172	172	172	172	83
Celková šířka: mm	175	175	175	175	175	171	171	171	90
Jmenovité napětí: V	12	12	12	12	12	12	12	12	6
Startovací proud: (EN) A	815	815	815	815	815	730	730	730	815
Kapacita: (EN) Ah	50	50	50	50	50	44	44	44	50
Rezervní kapacita: (BCI) min.	110	110	110	110	110	90	90	90	110
Hmotnost: kg	17,2	17,2	17,2	17,6	17,6	14,4	14,4	15	8,3

OPTIMA® BLUETOP®

	BT DC 5,5 (BCI D31M)	BT DC 4,2 (BCI D34M)	BT SLI 4,2 (BCI 34M)	BLUETOP® TROLLFURY®
Objednací číslo	852 188 000 888 2	816 253 000 888 2	806 252 000 888 2	988 112 000 888 2
Délka: mm	317	245	245	581
Celková délka: mm	325	254	254	
Výška bez pólů: mm	218	173	173	
Výška vč. pólů: mm	238	200	200	213
Šířka: mm	158	172	172	213
Celková šířka: mm	165	175	175	
Jmenovité napětí: V	12	12	12	12/24
Startovací proud: (EN) A	975	765	815	1530/765
Kapacita: (EN) Ah	75	55	50	110/55
Rezervní kapacita: (BCI) min.	155	120	110	240/120
Hmotnost: kg	26,5	19,7	17,4	40,8

Váš autorizovaný prodejce/distributor

CZECH Marine s.r.o.

Dubičné 93 (1)
373 71 České Budějovice - Rudolfovo
Tel.: +420 602 494 240 www.czmarine.cz
GPS: N48°59'034" / E14°32'028"
DIČ: CZ482 45 135

INFORMACE O NABÍJENÍ

ALTERNÁTOR od 13,8 do 15,0 voltů

NABÍJEČKA BATERÍ (konstantní napětí) od 13,8 do 15,0 voltů, 10 ampér, přibližně 12-15 hodin

UDRŽOVACÍ NABÍJENÍ od 13,2 do 13,8 voltů, maximálně 1 ampér

RYCHLÉ DOBÍJENÍ (nabíječ s konstantním napětím) maximální napětí 15,6 voltů. Pokud teplota nepřekročí 50°C neexistuje žádné omezení hodnoty nabíjecího proudu. Nabíjejte do té doby, než hodnota nabíjecího proudu klesne pod 1 ampér.

DOBA NABÍJENÍ

(příklad při předpokladu 100% vybití – 10,5 voltu)

HODNOTA PROUDU	ČAS POTŘEBNÝ PRO NABITÍ NA 90%	4,2	5,5
100 A	35 minut		52 minut
50 A	75 minut		112 minut
25 A	140 minut		210 minut

Čas nabíjení se může lišit v závislosti na teplotě okolí a nabíjecích charakteristikách. Při používání nabíječky s konstantním napětím bude proud postupně klesat v závislosti na zvyšujícím se stavu dobíjení baterie. Pokud hodnota nabíjecího proudu klesne pod 1A, dosáhla baterie plného stavu nabití.

CYKlickÉ POUŽITÍ, VíCE BATERÍ V SÉRII

Konstantní napětí s výstupním konstantním proudem (CC/CV): 14,7 V, teplota < 50°C, žádný limit pro hodnotu nabíjecího proudu. Pokud hodnota nabíjecího proudu klesne pod 1A, dokončete nabíjení konstantním proudem 3A po dobu 1 hodiny u typu 5,5 a proudem 2A u všech ostatních typů.

(Veškerá doporučení týkající se nabíjení baterií předpokládají průměrnou teplotu v místnosti 25°C)

www.

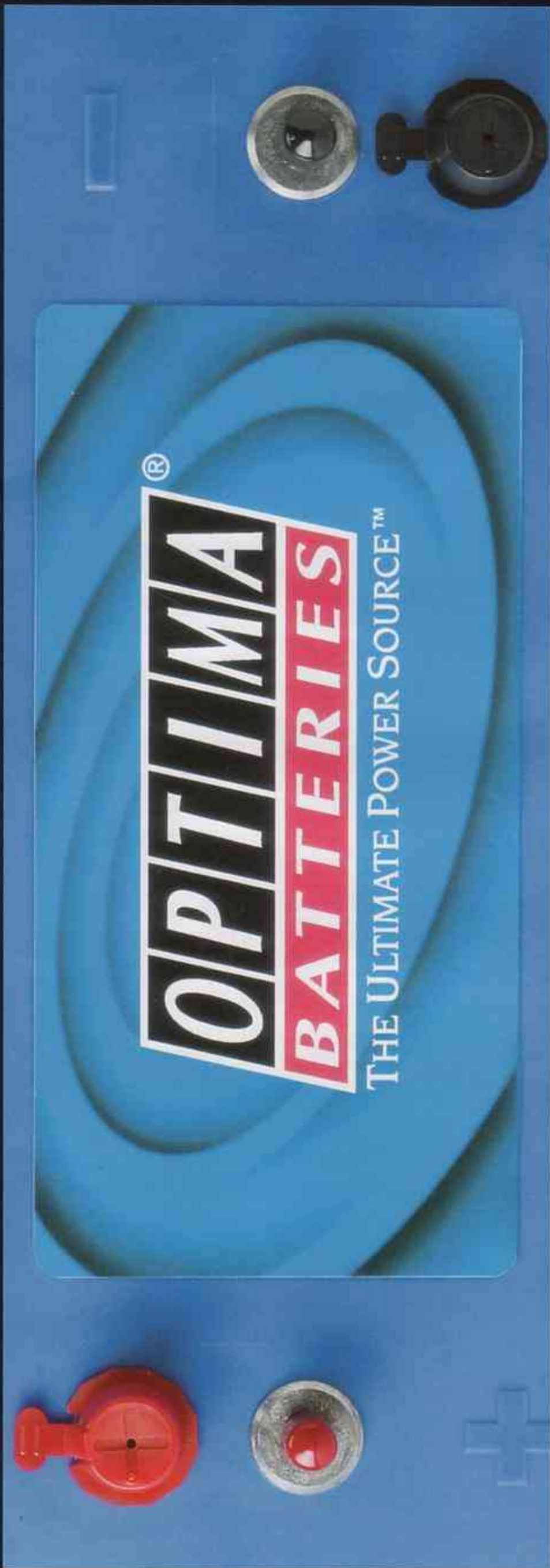
OPTIMA
BATTERIES

THE ULTIMATE POWER SOURCE™



SPIRALCELL
TECHNOLOGY

THE ULTIMATE POWER SOURCE



SPITZENLEISTUNG OHNE KOMPROMISSE

OPTIMA
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™



Johnson
Controls

